



IV JFPS | IV CIAP

IV JORNADAS FORESTALES DE PATAGONIA SUR
IV CONGRESO INTERNACIONAL AGROFORESTAL PATAGÓNICO

Libro de Actas



Ushuaia (Tierra del Fuego, Argentina). 22 al 26 de abril de 2019



22 al 26 de Abril de 2019
Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina

Instituciones Organizadoras y Autoridades

- Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca. Secretario: Ing. Kevin Colli
- Centro Austral de Investigaciones Científicas. Director: Dr. Gustavo Ferreyra
- Coordinación Territorial de INTA en Tierra del Fuego. Director: Ing. Enrique Livraghi
- Universidad Nacional de Tierra del Fuego. Vicerrectora: Ing. Mg. Adriana Urciolo
- Asociación Rural de Tierra del Fuego. Presidente: Lic. Fernando Glubich

Responsables de organización

Dra. Rosina Soler (CADIC-CONICET)

Ing. Martín Parodi (Dirección General de Desarrollo Forestal, MAGyP Tierra del Fuego)

Ing. Sebastián Farina (Dirección General de Desarrollo Forestal, MAGyP Tierra del Fuego)

Comunicadora: Natacha Sandoval (INTA AER Ushuaia)

Responsables científicos

Guillermo Martínez Pastur (CADIC-CONICET)

María Vanessa Lencinas (CADIC-CONICET)

Comité de evaluación JFPS

Luis Chauchard (APN-UNCOMA)

Juan Gowda (UNCOMA-CONICET)

Mario Pastorino (INTA-CONICET)

Mariano Amoroso (IRNAD-CONICET-UNRN)

Gustavo Cruz (Univ. de Chile)

Rene Muñoz (Univ. de Magallanes)

Álvaro Promis (Univ. de Chile)

Sarah L. Burns (UNLP)

Cristian Lorenzo (CADIC-CONICET-UNTDF)

Alma Tozzini (IIDyPCa-CONICET-UNRN)

Comité evaluación CIAP

Jaime Salinas Sanhueza (INFOR)

Verónica Gargaglione (INTA-CONICET)

Pamela Quinteros (CIEFAP)

Francis Dube (Univ. de Concepción)

Álvaro Sotomayor (INFOR)

Gonzalo Caballé (INTA)

Verónica Chillo (IRNAD-CONICET-UNRN)

Rosina Soler (CADIC-CONICET)

Las IV Jornadas Forestales de Patagonia Sur (JFPS) y el IV Congreso Internacional Agroforestal Patagónico (CIAP) se llevaron a cabo en el CADIC de la ciudad de Ushuaia (Tierra del Fuego, Argentina) del 22 al 26 de Abril de 2019, bajo el lema “*Los bosques patagónicos en tiempos de cambio: Necesidades de adaptación y oportunidades emergentes*”. Las mismas fueron organizadas por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca (MAGyP), el Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET), el INTA, la Asociación Rural de Tierra del Fuego y la Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF).



22 al 26 de Abril de 2019
Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina

Las condiciones socio-políticas y económicas impactan sobre el desarrollo de la región, que sumadas al cambio climático y al impacto de las especies invasoras, influyen sobre el bosque nativo generando cambios significativos en su estructura, función y provisión de los servicios ecosistémicos que brindan. Esto genera la necesidad de adaptar las prácticas de manejo y conservación y replantearse los servicios que brindan de modo de buscar nuevas oportunidades de negocios, analizando los conflictos y sinergias en un contexto socio-ecológico que aumenta su complejidad con el paso del tiempo. El evento tuvo como principal objetivo contribuir al intercambio de experiencias y conocimientos en aspectos técnico-científicos, metodológicos y prácticos relativos al manejo, la conservación y la restauración de los bosques de Patagonia Sur, así como sobre la industrialización, la comercialización y la reutilización de los productos que de ellos se obtengan. Se pretendió, además, que este evento fuera un ámbito para que instituciones, productores, industriales, profesionales y estudiantes interesados o involucrados en el manejo y en la producción agro-forestal pudieran vincularse e interactuar, discutiendo sobre el conocimiento actual, las metodologías modernas y la necesidad de implementación de políticas. En este sentido se buscó promover la comunicación inter-sectorial, así como entre instituciones públicas y privadas, de alcance internacional, nacional o provincial que tuvieran injerencia en la Patagonia Sur.

Este evento se organizó en base a conferencias, simposios, mesas de discusión y sesiones específicas o libres, realizándose además presentaciones de posters. A continuación, se presentan los resúmenes recibidos, organizados en función de estas categorías.



22 al 26 de Abril de 2019
Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina

Índice

| | |
|--|-----|
| CONFERENCIAS | 5 |
| SIMPOSIO 1. Propuestas de manejo forestal en los bosques patagónicos: ¿Qué tan lejos están las propuestas teóricas de las implementadas en el campo?..... | 11 |
| SIMPOSIO 2. Uso ganadero y manejo silvopastoril en bosques patagónicos: ¿Qué ganamos y cuánto sacrificamos del ecosistema?..... | 21 |
| SIMPOSIO 3. Biodiversidad de bosques nativos: ecología y conservación en paisajes naturales y antropizados..... | 27 |
| SIMPOSIO 4. Herbivoría doméstica en bosques patagónicos: investigaciones que van más allá de la dicotomía ganado sí, ganado no..... | 38 |
| SIMPOSIO 5. Desafíos para la gestión responsable de recursos forestales nativos desde el sector público y privado..... | 47 |
| SIMPOSIO 6. ¿Los sistemas silvopastorales son una alternativa rentable y replicable para los productores de Chile y Argentina?..... | 55 |
| SIMPOSIO 7. Los Productos Forestales no Madereros (PFNM) en Patagonia Chilena y Argentina: Avances en el conocimiento, desafíos y oportunidades..... | 63 |
| SIMPOSIO 8. Restauración de bosques afectados por incendios: De la práctica a la teoría..... | 71 |
| SIMPOSIO 9. La percepción remota en el ámbito forestal: Paradigmas y herramientas actuales..... | 81 |
| SIMPOSIO 10. Las políticas forestales internacionales y su implementación a nivel nacional..... | 90 |
| SIMPOSIO 11. Ley 26331 de Presupuestos Mínimos de Protección Ambiental de los Bosques Nativos: Discusiones en torno de sus particulares contextos de aplicación en Patagonia en clave comparativa binacional (Argentina-Chile)..... | 100 |
| SIMPOSIO 12. Ecología y dinámica del bosque nativo a escala regional..... | 110 |
| MESA DE DISCUSION. Panorama Forestal..... | 117 |
| MESA DE DISCUSION. Agregado de Valor..... | 126 |
| MESA DE DISCUSION. Manejo de Bosque con Ganadería Integrada (MBGI)..... | 133 |
| SESIÓN | |
| Biodiversidad..... | 141 |
| SESIÓN Plantaciones..... | 147 |
| SESIÓN Modelos..... | 150 |
| SESIÓN Libre..... | 153 |
| POSTERS | 156 |

S4-7.

¿El uso silvopastoril tradicional afecta la regeneración del bosque mixto de ciprés-coihue en Patagonia Norte?

Arpigiani, Daniela^{1,2}; Amoroso, Mariano M.^{1,2}; Chillo, Verónica^{1,2}; Rezzano, Carlos¹

¹ Instituto de Investigaciones en Recursos Naturales, Agroecología y Desarrollo Rural (IRNAD), Universidad Nacional de Río Negro, Güemes 383 Depto D, El Bolsón, Argentina. ² CONICET, CCT Patagonia Norte, Argentina. e-mail: dfarpigiani@unrn.edu.ar

La ganadería es una actividad tradicional en los bosques andino-patagónicos. Frecuentemente acompañada de aprovechamiento forestal, determina un Uso Silvopastoril (USP). En bosques mixtos de Patagonia Norte encontramos que altas intensidades de USP cambian la diversidad específica y funcional del sotobosque, pero no la densidad de renovales de especies arbóreas. La regeneración del bosque es un proceso dinámico con transiciones por diferentes etapas del ciclo de vida, pudiendo ser modificada directa e indirectamente por el USP. Para avanzar en este aspecto, analizamos los cambios en la estructura poblacional y supervivencia de ciprés (*Austrocedrus chilensis*) y coihue (*Nothofagus dombeyi*) bajo diferentes intensidades de USP (IUSP) incorporando diferentes etapas de desarrollo. Trabajamos en 3 campos silvopastoriles en el suroeste de Río Negro, con manejo invernada-veranada y predominio de bosque mixto ciprés-coihue en la invernada. En cada campo seleccionamos sitios de alta y baja IUSP (determinadas por la apertura del dosel y cercanía a las pampas). En cada sitio colocamos 4 parcelas (10x10m) para seguimiento de árboles juveniles ($0 < \text{DAP} < 5\text{cm}$) y adultos ($\text{DAP} > 5\text{cm}$), con 3 subparcelas (2x2m) para seguimiento de renovales ($\text{DAP} = 0$). Identificamos y medimos (altura, diámetro y ramoneo) a todos los individuos en otoño 2018 y registramos supervivencia de renovales en primavera. El número, tamaño y supervivencia de los renovales no difirió significativamente entre IUSP, observándose una tendencia al aumento del número y supervivencia invernal de los más pequeños (altura $< 10\text{cm}$) en alta IUSP. Sin embargo, existió una fuerte disminución en el número de juveniles y una disminución menos marcada en el de adultos. Si bien la densidad de renovales no se ve afectada por la IUSP, podría existir un compromiso en la regeneración por la disminución de juveniles. Seguiremos investigando para comprender los efectos de la IUSP sobre la transición renoval-juvenil (e.g. supervivencia estival, crecimiento de renovales) y la supervivencia de los juveniles.

Palabras clave: ganadería, bosque nativo, supervivencia, población